

# Napęd wahadłowy DAPS-4000-090-RS3-F25

Numer produktu: 561695

**FESTO**



## Karta danych

| Cechy                                                           | Wartość                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość napędu zaworu                                          | 4000                                                                       |
| Układ otworów w kołnierzu                                       | F25                                                                        |
| Kąt obrotu                                                      | 90 stopień                                                                 |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy 0°                       | -5 stopień...5 stopień                                                     |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy znamionowym kącie obrotu | 85 stopień...95 stopień                                                    |
| Głębokość połączenia wałka                                      | 58 mm                                                                      |
| Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego                  | ISO 5211                                                                   |
| Amortyzacja                                                     | Brak amortyzacji                                                           |
| Pozycja montażu                                                 | dowolny                                                                    |
| Sposób działania                                                | Jednostronnego działania                                                   |
| Konstrukcja                                                     | Mechanizm dźwigniowy                                                       |
| Sygnalizacja położenia                                          | brak                                                                       |
| Kierunek zamykania                                              | zamykanie z prawej strony                                                  |
| Przyłącze zaworu zgodne z normą                                 | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                       |
| Safety Integrity Level (SIL)                                    | do SIL 2 Low Demand mode                                                   |
| Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny                           | 0.42 MPa<br>4.2 bar                                                        |
| Ciśnienie robocze                                               | 0.42 MPa...0.84 MPa<br>4.2 bar...8.4 bar                                   |
| Nominalne ciśnienie robocze                                     | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                                        |
| Maks. częstotliwość obrotowa przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)       | 1 Hz                                                                       |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                            | zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)              |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                          | wg przepisów UK EX                                                         |
| Ochrona przeciwwybuchowa                                        | Strefa 1 (ATEX)<br>Strefa 2 (ATEX)<br>Strefa 21 (ATEX)<br>Strefa 22 (ATEX) |
| Jednostka certyfikująca                                         | TÜV Nord 212170801                                                         |
| ATEX-Kategoria: gaz                                             | II 2G                                                                      |
| ATEX-Kategoria: pył                                             | II 2D                                                                      |
| Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu                   | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                      |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów                          | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                              |

| Cechy                                                                              | Wartość                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia                                 | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                                   |
| Medium robocze                                                                     | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                        |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                                       | Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)                                                                                                |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                                         | 3 - silne obciążenie korozyjne                                                                                                                                                       |
| Zgodność z LABS                                                                    | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                    |
| Temperatura otoczenia                                                              | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                       |
| Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0°             | 4666 Nm                                                                                                                                                                              |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50°              | 2500 Nm                                                                                                                                                                              |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°              | 3665 Nm                                                                                                                                                                              |
| Informacja o momencie obrotowym                                                    | Roboczy moment obrotowy napędu nie może być wyższy niż podany w normie ISO 5211 maksymalny dopuszczalny moment obrotowy, w odniesieniu do wielkości kotnierza mocującego i sprzęgła. |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°                         | 1999 Nm                                                                                                                                                                              |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50°                        | 1500 Nm                                                                                                                                                                              |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90°                                 | 3000 Nm                                                                                                                                                                              |
| Siła sprężyny                                                                      | 3                                                                                                                                                                                    |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0°-znamionowy kąt obrotu-0° | 203.7 l                                                                                                                                                                              |
| Waga produktu                                                                      | 183000 g                                                                                                                                                                             |
| Połączenie wałka                                                                   | T55                                                                                                                                                                                  |
| Przyłącze pneumatyczne                                                             | G3/8                                                                                                                                                                                 |
| Informacja o materiałach                                                           | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                                                                                            |
| Materiał pokrywy                                                                   | Stop aluminium do przeróbki plastycznej                                                                                                                                              |
| Materiał uszczelnień                                                               | FPM<br>NBR<br>PUR                                                                                                                                                                    |
| Materiał obudowy                                                                   | Stop aluminium do przeróbki plastycznej                                                                                                                                              |
| Materiał śrub                                                                      | Stal wysokostopowa                                                                                                                                                                   |
| Materiał wałka                                                                     | Stal wysokostopowa                                                                                                                                                                   |
| Numer materiału wałka                                                              | 1.4305                                                                                                                                                                               |